

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.11 Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KALCIUM-KLORID	Oldal: 1 / 9 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** REACH szám: 01-2119494219-28
 Az anyag neve: Kalcium-klorid Index-szám: 017-013-00-2
 CAS szám: 10035-04-8
 EK szám: 233-140-8
- 1.2. **Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
 Jégmentesítő anyag, úttisztításra, jégmentesítésre használják, adalék műanyagok gyártásnál, vízelvonási szer ipari reakcióknál, szennyvíz-kezelésnél adalék, betonhoz kötőgyorsító, vegyes felhasználás (gumitermelés, adalék tűzoltó készülékek portöltetéhez, keverék keményítőpasztához, erősítőanyag ellenőrző állványzathoz nagyolvasztóknál, szárítószer, sóoldat, élelmiszer-gyártási adalék (pl. koaguláló szer), ételadalék, adalék gyomíroszerhez, pH szabályozó szer.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
 Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
 Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199**
 Hivatalos tanácsadó szerv: **ETTSZ**
 cím: **1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék besorolása**
Az anyag az 1272/2008 EK rendelet szerint osztályozva veszélyes anyagnak számít



GHS07

Veszély kategória: 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Jelentős por koncentráció vagy az anyag közvetlen szembe jutása irritációt, vörösödést, könnyezést, égő érzést és kötőhártya-gyulladást okozhat. Bőrrel érintkezve irritáció, bőrpír, kiszáradás, viszketés tapasztalható. Lenyelés esetén károsíthatja az emésztő traktus vonalát, hányást és hasmenést okozhat. A por hosszantartó belélegzése a légző-rendszerben enyhe irritációt, orr és száj nyálkahártya irritációt és köhögést okozhat.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.11 Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KALCIUM-KLORID	Oldal: 2 / 9 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

2.2. Címkézési elemek

A módosított 1272/2008/EK szabályozás alapján veszélyes:



GHS07

Figyelem!

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

- 2.3. **Egyéb veszélyek:** A szabályzat (REACH) XIII. mellékletének PBT vPvB kritériumai nem vonatkoznak szervesetlen anyagra.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Név	Index-szám	CAS szám	EU szám	súly %
Kalcium-klorid	011-005-00-2	10043-52-4*	233-140-8	69.5 – 79.5

*A kalcium-kloridot, kalcium-klorid-dihidrátként (CAS 10035-04-8) gyártották.

3.2. Keverékek

Nem keverék

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. BELÉGZÉS esetén:

A sérültet el kell távolítani az expozíció helyszínéről, kényelmes fekvő, vagy ülőhelyzetbe kell helyezni, nyugodt körülmények között és védeni kell a hőveszteségtől. Szükség esetén orvost kell hívni.

4.1.2. SZEMBE kerülés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű langyos, lehetőleg folyó vízzel kell öblíteni legalább 15 percig. A kontaktlencséket el kell távolítani. Erős vízsugár használatát el kell kerülni a szaruhártya mechanikai sérülésének kockázata miatt. Amennyiben az irritáció nem szűnik meg, szemészorvossal kell konzultálni.

4.1.3. BŐRREL való érintkezés esetén:

Azonnal bő vízzel le kell mosni, a szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrt szappannal és bő vízzel le kell mosni. Szükség esetén orvosi segítséget kell hívni.

4.1.4. LENYELÉS esetén:

Lenyelés esetén hánytatni tilos. A száját vízzel ki kell öblíteni, majd sok vizet kell itatni a sérülttel. Szükség esetén orvossal kell konzultálni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A légzés traktusban, valamint az orr és torok nyálkahártyán enyhe irritáció jelentkezhet. A

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2017.06.11 Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KALCIUM-KLORID		Oldal: 3 / 9 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

szemet szintén irritálhatja, vörösödést, könnyezést, fájdalmat és látáscsökkenést okozhat. Bőrön is jelentkezhet irritáció, kiszáradás és pirosodás. Nagy mennyiség lenyelése esetén hányás, gyomorfájás, hasmenés jelentkezhet.

- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
A munkavégzés helyén zuhanynak és szemmosó helynek lennie kell.
Semmilyen speciális ellátás nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltási eszközök és eljárások

Nem éghető anyagok. A környéken található éghető közegnél megfelelő oltóanyag alkalmazása szükséges.

Nem alkalmazható tűzoltási eszközök és eljárások

Bármilyen oltóanyag alkalmas.

5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén klór, hidrogén-klorid képződhet.

5.3. **Különleges védőintézkedések tűzoltóknak**

Tűz esetén védő ruházatot és a környező levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A sérült csomagolást új csomagolással kell kicserélni. A bőrrel való érintkezést, szembejutást és porbelélegzést el kell kerülni. Tilos inni, enni és dohányozni a szerrel történő foglalkozás közben. Ipari körülmények között védőruházatot és védőkesztyűt (neopren, kloropren, PVC vagy nitril gumi; kesztyű vastagság: 0,5 mm, szakítási idő:> 480 perc) kell használni. Bőrkesztyű használata tilos. Védőszemüveg használata szükséges.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

A városi vízrendszerbe és szennyvízcsatornába, vízfolyamokba kerülést meg kell akadályozni.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

A vízelnyelő aknákat biztosítani kell. A sérült tartály tartalmát helyettesítő tartályban kell elhelyezni. A kiszóródott anyagot gépekkel kell összegyűjteni, a por képződését meg kell akadályozni, szorosan zárható tartályba kell szállítani és gondoskodni kell a megsemmisítéséről vagy újrafelhasználásáról. A szennyezett területet bő vízzel kell lemosni.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**

Hulladékkezelés ld. a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedése:**

Az anyag kezelése során a megfelelő óvintézkedéseket be kell tartani annak érdekében, hogy a bőrrel történő érintkezést és a szembejutást el lehessen kerülni. A por belélegzése tilos. A kezelés és használat során inni, enni és dohányozni tilos. A személyi védőintézkedéseket be kell tartani. Szünetben és munkavégzés után kezet kell mosni.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

A terméket eredeti tartályban, megfelelő címkével ellátva, hermetikusan lezárt csomagolásban, hűvös, száraz és jól szellőző raktárhelyiségben kell tárolni. Nedvességtől védeni kell (összecsomósodás).

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.11 Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KALCIUM-KLORID	Oldal: 4 / 9 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

7.3. Speciális végfelhasználás:

Az 1.2 fejezetben megadott felhasználáson kívül egyéb alkalmazásáról nincs információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Alkotórész	Szabvány	Érték	Egység
Más nem toxikus ipari porok			
Összes por	OEL	10	mg/m ³

A kalcium-klorid toxikológiai tulajdonságainak értékelése után megállapítható, hogy az anyag várhatóan nem okoz visszafordíthatatlan módszeres hatásokat sem akut, sem ismételt expozíció során.

Az expozíció bőrre gyakorolt hatása

A helyi hatások szempontjából a kalcium-klorid nem osztályozható bőr irritatív anyagként; ezért helyi bőrre gyakorolt hatásokra sem akut, sem hosszantartó expozíció esetén nem jelent erős veszélyt.

Az expozíció belégzésre gyakorolt hatása

A rendelkezésre álló adatok szerint a kalcium-klorid-anhidrát intenzív higroszkópos tulajdonságainak köszönhetően irritációt okozhat a légző traktusban. A rendelkezésre álló állati adatok azonban nem elegendőek ahhoz, hogy a DNEL értékek akut vagy ismételt expozícióra alapuljanak.

Munkásoknál a hosszantartó belégzési expozíció esetén a DNEL helyi érték 5 mg/m³, akut belégzési expozíció esetén pedig 10 mg/m³. Mivel az átlag népesség az idős és fiatal embereket is magában foglalja, a REACH útmutatás R.8-as fejezete a 2. hiba-értékelési tényezőt javasolja tájékoztatási követelményként és vegyi biztonsági értékelést a DNEL extrapolációra a munkásoktól az átlag népességig. Ezt az értékelési faktort alkalmazva akut és hosszantartó légzési expozíciónál DNEL helyi 5 mg/m³ és 2,5 mg/m³ értékek vonatkoznak.

Az expozíció hatása szájon át történő bejutáskor

Nyulakról készített akut szájon át történő toxicitásról szóló tanulmányokban számos irritatív helyi hatást tártak fel a patológiában, nevezetesen légcsővérzés és súlyos gyomorfekély. Ezek a hatások a gyomorszondás vizsgálat során túlzottnak tűnnek. Tekintettel arra, hogy mind a kalcium, mind a klorid jelentős táplálék az emberi szervezet részére és több mint 1000 mg napi fogyasztása javasolt, DNEL-t nem szükséges a szájon át történő expozícióra számolni.

DNEL és PNEC értékek

PNEC víz

Mivel a kalcium és klorid koncentráció jelentősen változik a vízi ökoszisztémában (0,06-210 mg/l), nem szükséges PNEC-t meghatározni.

PNEC üledék

Édesvízi üledék szervezetre nincs rendelkezésre álló adat. A környezetben kalcium és klorid ionként jelen van a kalcium-klorid, amely azt jelenti, hogy nem szívódik fel szemcsés anyagon és nem keletkezik PNEC édesvízi üledék.

Tengeri üledék szervezetre nincs rendelkezésre álló adat. A környezetben kalcium és klorid ionként jelen van a kalcium-klorid, amely azt jelenti, hogy nem szívódik fel szemcsés anyagon és nem keletkezik PNEC tengeri üledék.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.11 Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KALCIUM-KLORID	Oldal: 5 / 9 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

PNEC talaj

Földi szervezetek:

Megbízható és helytálló toxicitási adatok földi szervezetekre nem állnak rendelkezésre. A környezetben kalcium és klorid ionként jelen van a kalcium-klorid, amely azt jelenti, hogy nem szívódik fel szemcsés anyagon és nem keletkezik PNEC talaj üledék.

PNEC levegő

Nem állnak rendelkezésre olyan toxicitási tesztek, amelyek megállapítják a kalcium-klorid hatását a levegőben.

PNEC_{STP}

Toxikológiai tesztek kalcium-klorid hatásáról STP szervezetekre nem állnak rendelkezésre. Mivel a kalcium és klorid koncentráció jelentősen változik a vízi ökörendszerben, nem keletkezik generikus PNEC_{STP}.

PNEC szájon át

A táplálkozási szempontokat figyelembe véve a kalcium és klorid ionok akció mechanizmusa és az anyagcsere során nem keletkezik PNEC szájon át (másodlagos pozicionálás).

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Műszaki ellenőrzések:

Jól szellőző, szívó szellőzéssel felszerelt kamrákat kell alkalmazni. Olyan óvintézkedéseket kell tenni, amelyek biztosítják a bőrrel és szemmel történő érintkezés elkerülését a termékkel végzett tevékenység során. A por belélegzése tilos.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

8.2.2.1. Légutak védelme

Magas porszint esetén megfelelő légzésvédő felszerelést kell viselni, pl. pormaszk vagy EN szabványnak megfelelő légzőkészülék. Javasolt szűrő: részecske szűrő, P2

8.2.2.2. Bőrvédelem

Ipari használatra védőruházat és kesztyű (kesztyű anyaga: neopren (kloropren), PVC vagy nitril gumi; kesztyű vastagság: 0,5 mm, átszakítási idő: > 480 perc).

8.2.2.3. Szem- és arcvédelem

Védőszemüveg használata kötelező. A védőkesztyű és arcmaszk legtöbb anyaga megfelelő pl. polikarbonát.

8.2.2.4. Foglalkoztatás biztonsága:

A foglalkozás biztonságra az általános szabályok érvényesek. Munkahelyeken a veszélyes összetevők foglalkozási expozíciós határokat nem szabad túllépni. A munka befejezése után a szennyezett ruházatot le kell venni. A munkavégzés szüneteiben kezét és arcot kell mosni. Munkavégzés után a teljes testet alaposan le kell mosni. Az anyag kezelése és használata során enni, inni és dohányozni tilos.

8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése

A termék városi vízrendszerébe, csatornarendszerébe valamint vízfolyamokba jutását el kell kerülni. Egyéb információ ld. a 12. fejezetet.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.11 Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KALCIUM-KLORID	Oldal: 6 / 9 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Megjelenés (20°C, 101,3 kPa):	szilárd – pikkelyes, por vagy masszív tömeg
Szín:	fehér, de a kereskedelemben előforduló anyag csekély vasszennyeződést tartalmazhat, amely miatt enyhe elszíneződés lehetséges (piszkos fehér, sárga, rózsaszín)
Szag:	szagtalan
pH-érték:	8-9 (5 % vizes oldat)
Olvadáspont/fagyáspont:	782 °C
Kezdeti forráspont:	A REACH VII. melléklet 2. fejezet szerint a forrásponttal kapcsolatos tanulmányt nem szükséges figyelembe venni, mivel az anyag olvadáspontja > 300 °C. Bár a rendelkezésre álló adatok azt mutatják, hogy a kalcium-klorid forráspontja >1600 °C-nál.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható.
Párolgási mérték:	Elhanyagolható, mivel a kalcium-klorid szervesetlen só.
Tűzveszélyesség:	A termék nem éghető.
Tűzveszélyesség vagy robbanási határok:	A robbanásveszély nem igazolt.
Gőznyomás (°C):	Nem meghatározható, mivel az anyag olvadáspontja 300 °C fölött van.
Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség:	2,15 15 °C-on 2,15 25 °C-on
Oldhatóság vízben: más oldószerben:	745 g/l 20 °C-on, 1590 g/l 100 °C-on. Etanolban oldható.
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem alkalmazható, mivel az anyag szervesetlen.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem gyúlékony.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs rendelkezésre álló adat.
Viszkozitás:	Nem jellemző, mivel szilárd anyag.
Robbanási tulajdonságok:	Nem robbanékony.
Oxidáló tulajdonságok	Kémiai szerkezete miatt nem lép reakcióba éghető anyaggal.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.11 Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KALCIUM-KLORID	Oldal: 7 / 9 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

9.2. Egyéb információk:

Víz oldatokban nagyon korrozív a legtöbb fémre.

Térfogatsűrűség: 750 – 900 kg/m³ (pikkelyes)

Térfogatsűrűség: 600 – 750 kg/m³ (por)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

Normális használati és tárolási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normális használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet (lebomlás). Nedvesség (az anyag csomóssá válhat).

10.5. Kerülendő anyagok:

Heves reakcióba lép kénsavval (klór és sósav szabadul fel), foszfor-pentoxiddal, fluorinnal, lítiummal, 2,4,6-trinitrotoluollal, triklór-etilénnel és alumíniummal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Klór, hidrogén-klorid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A rendelkezésre álló adatok alapján, osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

a) Akut toxicitás: LD50 szájon át, patkány = 2301 mg/kg bw

b) Bőr korrózió/irritáció: LD50 bőrön át nyúl: 5000 mg/kg bw

c) súlyos szemkárosodás/irritáció: súlyos szemirritációt és szemkárosodást okoz.

d) légzés irritáció/korrózió: enyhén irritáló

e) légzés vagy bőr érzékenység: nem érzékeny

f) csírasejt mutagenitás: nem mutagén

g) karcinogenitás: nem karcinogén

h) reprodukciós toxicitás: nem toxikus

i) egyetlen expozíció utáni toxicitás (STOT): célszervi toxicitás nem osztályozható

j) ismétlődő expozíció utáni toxicitás (STOT): speciális célszervi toxicitás nem osztályozható

k) aspirációs veszély: nem osztályozható

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás:

A 67/548/EGK rendelet és 1272/2008 EK szabályozás szerint az anyagról és keverékről szóló EU osztályozás, címkézés és csomagolás alapján a kalcium-klorid nem osztályozható toxicitás szerint.

- EC50, 48 óra, daphnia (mg/l): 2400

- EC16, 21 nap, daphnia (mg/l): 320

- LC50, 96 óra, hal (mg/l): 4630

- LC50, 96 óra, édesvízi hal (mg/l): 4630

- EC50/LC50, 48 óra, édesvízi gerinctelen (mg/l): 2400

- EC10/LC10 vagy NOEC, édesvízi gerinctelen (mg/l): 320

- EC50 és EC20, 72 óra, alga (mg/l): 2900 és 1000

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.11 Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KALCIUM-KLORID	Oldal: 8 / 9 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

- EC50/LC50, édesvízi alga (mg/l): 2900
- EC20/LC20 vagy NOEC, édesvízi alga (mg/l): 1000

12.2. Perzisztencia és lebomlási képesség:

Hidrolízis:

Az anyag vízben könnyen szétbomlik kalcium és klorid ionokra.

Biológiai lebomlás:

A kész biológiai lebomlóképeség tesztet, a szimulációs teszteket nem szükséges követni, mivel az anyag szervesetlen.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az anyag vízben könnyen szétbomlik kalcium és klorid ionokra és mindkét ion lényeges alkotórésze az állati testnek.

Az oktanol-víz megoszlási hányados nem alkalmazható szervesetlen anyagoknál.

Biokoncentrációs tényező nem alkalmazható szervesetlen anyagoknál.

12.4. Mobilitás:

Az anyag vízben könnyen szétbomlik kalcium és klorid ionokra és a klorid ionok nem szívódik fel szemcsés anyagokban. A kalcium ion képes megkötni a talaj részecskéket vagy stabilizálni a szervesetlen sókat szulfát és karbonát ionokkal, de kalcium természetesen is jelen van a talajban.

12.5. PBT és vPvB értékelés:

PBT vagy vPvB kritériumok nem érvényesek az anyagra, mivel az szervesetlen anyag.

12.6. Egyéb káros hatások: nincs rendelkezésre álló adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és előkezelés után, - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott, hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni. Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID/GGVSE/IMDG
14.1. UN-szám	nincs, szállítási szempontból nem veszélyes
14.2. ENSZ szerinti szállítási megnevezés	Kalcium Chloride
14.3. Szállítási veszélyességi osztály	nem alkalmazható

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.11 Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KALCIUM-KLORID	Oldal: 9 / 9 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

14.4. Csomagolási csoport	nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek	környezetre nem veszélyes
14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismert
14.7. MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
REACH: Az Európai Parlament és Tanácsi Rendelet (EK) 1907/2006 előírása a Vegyszerek Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról.

CLP: Az Európai Parlament és Tanácsi Rendelet (EK) 1272/2008 előírása az osztályozásról, címkézésről és az anyagok és keverékek csomagolásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai Biztonsági Értékelés történt az anyagra.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.